

係数を入れ替えても整数解をもつ2次方程式

a, b は $a \geq b > 0$ を満たす整数とし, x と y の2次方程式

$$x^2 + ax + b = 0, \quad y^2 + by + a = 0$$

がそれぞれ整数解をもつとする。

- (1) $a = b$ とするとき, 条件を満たす整数 a をすべて求めよ。
- (2) $a > b$ とするとき, 条件を満たす整数の組 (a, b) をすべて求めよ。

< '11 名古屋大 >